**🔍 1. Fierce Nedir?**

**Fierce, bir alan adı (domain) üzerinden yapılan pasif ve aktif bilgi toplama aracıdır.  
Özellikle DNS keşifleri, alt alan adı (subdomain) taramaları, ağ sınırlarının belirlenmesi ve IP ilişkilendirmeleri için kullanılır.**

* **Hedefin DNS yapılarını analiz eder**
* **Alt alan adlarını keşfeder**
* **IP adreslerine çözümler**
* **Ağ içinde gizlenmiş sistemleri bulmak için kullanılır**

**🛠️ 2. Kurulum (Kali Linux)**

**Kali Linux’ta genellikle ön yüklüdür.  
Değilse:**

**sudo apt update**

**sudo apt install fierce**

**Kurulum sonrası terminalde şu şekilde çalıştırılır:**

**fierce -dns hedefdomain.com**

**3. Temel Kullanım ve Parametreler**

**✅ Basit Tarama:**

**fierce -dns google.com**

**Google’ın alt alan adlarını ve IP’lerini tarar.**

**✅ Belirli DNS sunucusu kullanmak:**

**fierce -dns example.com -dns-servers ns1.example.com**

**Varsayılan DNS dışında belirli sunucu ile sorgulama yapılır.**

**✅ Subdomain wordlist belirlemek:**

**fierce -dns target.com -wordlist /usr/share/wordlists/dnsmap.txt**

**Daha kapsamlı alt alan adı taraması yapılır.**

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, menü içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.

**Örnek tarama çıktısı**

**metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.**

**🎯 6. Öğrenim Çıktıları**

* **DNS sistemi nasıl çalışır**
* **Subdomain (alt alan adı) keşfi nasıl yapılır**
* **IP adresleri ile domain ilişkisi nasıl kurulur**
* **Pasif ve aktif bilgi toplama farkı**
* **Ağ haritalama süreci ve siber güvenlikteki önemi**

**🧠 7. Sonuç**

* **Fierce ile DNS temelli keşif süreci uygulamalı öğrenilir.**
* **Alt alan adlarının neden önemli olduğu ve nasıl güvenlik açığına dönüşebileceği gösterilir.**
* **Büyük kurumların saldırıya açık noktalarının genellikle "subdomain" üzerinden başladığı kavratılır.**

**Formun Altı**